



**pH s.r.l.** Analisi e Consulenze  
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099  
-----  
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850  
-----  
e-mail: [info@phsrl.it](mailto:info@phsrl.it) PEC: [phsrl@pec.phsrl.it](mailto:phsrl@pec.phsrl.it)  
web: [www.phsrl.it](http://www.phsrl.it)



LAB N° 0069

## RAPPORTO DI PROVA

N° 12A01250

**Numero di identificazione** 12A01250  
**Descrizione del campione** Sedimento fluviale - Canale di bonifica - F5 - Quota di riferim. (m s.l.m) -  
1.60 m - Sezione campionamento 00-50 (cm) -  
Canale di Bonifica "Rio Martino"  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Richiedente:** PROVINCIA DI LATINA  
VIA ANDREA COSTA, 1  
LATINA 04100 LT  
**Data arrivo campione:** 23/01/2012

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

| Determinazione                         | Risultato | Inc  | u.m.       | Limiti A | Limiti B | Metodo  | Inizio | Fine  |
|--|-----------|------|------------|----------|----------|---|--------|-------|
| DDD (somma degli isomeri 2,4 e 4,4)    | < 0.0005  |      | mg/Kg s.s. |          |          | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007                           | 12/03  | 12/03 |
| DDE (somma degli isomeri 2,4 e 4,4)    | 0.0010    |      | mg/Kg s.s. |          |          | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007                           | 12/03  | 12/03 |
| DDT (somma degli isomeri 2,4 e 4,4)    | < 0.0005  |      | mg/Kg s.s. |          |          | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007                           | 12/03  | 12/03 |
| Residuo secco a 105°C                  | 77.5      | ±3.1 | %          |          |          | UNI EN 14346:2007   | 30/01  | 31/01 |
| Scheletro (2.0 mm < x < 2 cm)          | < 0.5     |      | %          |          |          | DM 13/09/1999 SO GU n°248<br>21/10/1999 Met II.1- II.3    | 23/01  | 30/01 |
| ALIFATICI CLORURATI<br>CANCEROGENI     |           |      |            |          |          | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           |        |       |
| Clorometano                            | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.1      | 5        | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| Diclorometano                          | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.1      | 5        | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| Triclorometano (Cloroformio)           | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.1      | 5        | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| Cloruro di vinile (Vinilcloruro)       | < 0.001   |      | mg/Kg s.s. | 0.01     | 0.1      | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| 1,2 Dicloroetano                       | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.2      | 5        | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| 1,1 Dicloroetilene                     | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.1      | 1        | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| Tricloroetilene                        | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 1        | 10       | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| Tetracloroetilene (PCE)                | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.5      | 20       | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| ALIFATICI CLORURATI NON<br>CANCEROGENI |           |      |            |          |          | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           |        |       |
| 1,1 Dicloroetano                       | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.5      | 30       | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| 1,2 Dicloroetilene                     | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.3      | 15       | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| 1,1,1 Tricloroetano                    | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.5      | 50       | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| 1,2 Dicloropropano                     | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.3      | 5        | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| 1,1,2 Tricloroetano                    | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.5      | 15       | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| 1,2,3 Tricloropropano                  | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 1        | 10       | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano                | < 0.01    |      | mg/Kg s.s. | 0.5      | 10       | EPA 5035A 2007 + EPA 8260C 2006                           | 23/01  | 30/01 |
| Carbonio organico                      | 6.1       | ±1.2 | g/Kg       |          |          | DM 13/09/1999 SO GU n°248<br>21/10/1999 Met VII.3         | 23/01  | 02/02 |
| Azoto totale                           | < 0.10    |      | % s.s.     |          |          | DM 13/09/1999 SO GU n°248<br>21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3 | 23/01  | 06/02 |
| Fosfati (come P)                       | < 5.0     |      | mg/kg s.s. |          |          | CNR IRSA 9 Q 64 Vol 3 1985                                | 23/01  | 08/02 |

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.  
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.  
Modello RDP\_CON\_2LIMITI\_E\_INC rev.7 del 26/04/2011

Pagina 1 di 3



**pH s.r.l.** Analisi e Consulenze  
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel+39 055 80961 fax +39 055 8071099  
-----  
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel+39 055 80677 fax +39 055 8067850  
-----  
e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)  
web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)



LAB N° 0069

**N° 12A01250**

| Determinazione                                  | Risultato | Inc   | u.m.       | Limiti A | Limiti B | Metodo                          | Inizio | Fine  |
|---|-----------|-------|------------|----------|----------|---------------------------------|--------|-------|
| Idrocarburi leggeri (C inferiore o uguale a 12) | < 1       |       | mg/Kg s.s. | 10       | 250      | EPA 5035A 2007 + EPA 8015D 2003 | 23/01  | 30/01 |
| Idrocarburi pesanti (C superiore a 12)          | 136       | ±27   | mg/Kg s.s. | 50       | 750      | EPA 3540C 1996 + EPA 8015D 2003 | 23/01  | 06/02 |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)         |           |       |            |          |          | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 |        |       |
| Benzo(a)antracene                               | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.5      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Benzo(a)pirene                                  | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.1      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Benzo(e)pirene                                  | < 0.10    |       | mg/Kg s.s. |          |          | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Benzo(b)fluorantene                             | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.5      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Benzo(k)fluorantene                             | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.5      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Benzo(j)fluorantene                             | < 0.10    |       | mg/Kg s.s. |          |          | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Benzo(g,h,i)perilene                            | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.1      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Crisene   | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 5        | 50       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Dibenzo(a,e)pirene                              | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.1      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Dibenzo(a,l)pirene                              | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.1      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Dibenzo(a,i)pirene                              | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.1      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Dibenzo(a,h)pirene                              | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.1      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Dibenzo(a,h)antracene                           | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.1      | 10       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene                         | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 0.1      | 5        | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Pirene  | < 0.01    |       | mg/Kg s.s. | 5        | 50       | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Sommatoria Policiclici Aromatici                | < 0.10    |       | mg/Kg s.s. | 10       | 100      | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Arsenico (As)                                   | 2.9       | ±1.3  | mg/Kg s.s. | 20       | 50       | EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Cadmio (Cd)                                     | < 0.05    |       | mg/Kg s.s. | 2        | 15       | EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Cromo (Cr)                                      | 28.3      | ±8.5  | mg/Kg s.s. | 150      | 800      | EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Mercurio  | 0.3       | ±0.1  | mg/Kg s.s. |          |          | EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Nichel (Ni)                                     | 8.5       | ±1.7  | mg/Kg s.s. | 120      | 500      | EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Piombo (Pb)                                     | 12.2      | ±2.4  | mg/Kg s.s. | 100      | 1000     | EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Rame (Cu)                                       | 10.5      | ±2.1  | mg/Kg s.s. | 120      | 600      | EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Zinco (Zn)                                      | 40.3      | ±12.1 | mg/Kg s.s. | 150      | 1500     | EPA 3051A 1998 + EPA 6020A 2007 | 23/01  | 06/02 |
| FITOFARMACI                                     |           |       |            |          |          | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 |        |       |
| Alaclor   | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 1        | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Aldrin  | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 0.1      | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Atrazina  | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 1        | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| alfa-Esacloresano (alfa-HCH)                    | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 0.1      | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| beta-Esacloresano (beta-HCH)                    | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 0.5      | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| gamma-Esacloresano (Lindano)                    | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 0.5      | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Clordano  | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 0.1      | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| DDD, DDT, DDE                                   | 0.001     |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 0.1      | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Dieldrin  | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 0.1      | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |
| Endrin  | < 0.001   |       | mg/Kg s.s. | 0.01     | 2        | EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 | 23/01  | 06/02 |

Sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

**Limiti riferiti a D.Lgs.3-4-06, n.152, Parte Quarta, Titolo V, All.5, Tab.1**

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.  
Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.  
Modello RDP\_CON\_2LIMITI\_E\_INC rev.7 del 26/04/2011

Pagina 2 di 3



**pH s.r.l.**      Analisi e Consulenze  
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel +39 055 80961      fax +39 055 8071099  
-----  
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12  
50028 Loc. Sambuca V.P. - Tavarnelle V.P. (R)  
tel +39 055 80677      fax +39 055 8067850  
-----  
e-mail: [info@phsrl.it](mailto:info@phsrl.it)      PEC: [phsrl@pec.phsrl.it](mailto:phsrl@pec.phsrl.it)  
web: [www.phsrl.it](http://www.phsrl.it)



**N° 12A01250**

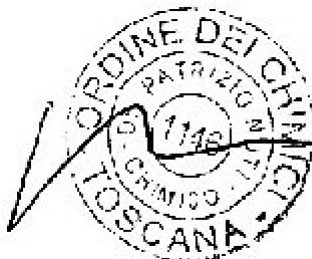
I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 18/06/2012



Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Patrizio Nuti

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Patrizio Nuti.

Modello RDP\_CON\_2LIMITI\_E\_INC rev.7 del 26/04/2011

Pagina 3 di 3